ЗМІСТ

Войтко К. В., Бакалінська О. М., Насєдкін Д. Б., Паляниця Б. Б., Плюто Ю. В., Картель М. Т. Уреазоподібні властивості нанорозмірних вуглецевих матеріалів 3

Коновалова В. В., Самченко Ю. М., Чикета О. О., Андронюк Ю. О., Побігай Г. А., Комарський С. А., Бурбан А. Ф. Композиційні мембрани на основі полімерних гідрогелів та ультрафільтраційних мембран із функцією pH- і термочутливості 12

Давідовіч І. С., Венгель К. Г., Антонюк Н. Г., Бурбан А. Ф. pH-чутливі мікрокапсули на основі суміші альгінат-к-каррагінану для контрольованого вивільнення терапевтичних пептидів....18

Вакулюк П. В., Фуртат І. М., Вортман М. Я., Шеремет А. А., Бондаренко К. В., Бурбан А. Ф., Шевченко В. В. Синтез та характеристика pH-чутливих гідрогелів як матриць для інкорпорації лікарських препаратів.....23

Волювач О. В. Аналіз поведінки іоногенних поверхнево-активних речовин і поліетиленгліколю-1500 на межі поділу фаз водний розчин–повітря.....28

Вакулюк П. В., Петрук В. В., Манжос Н. О., Вортман М. Я., Лобок С. І., Бурбан А. Ф. Композитні мембрани на основі флуоровмісних полімерів для мембранної дистиляції 33

Кочкодан В. М. Вплив хімічної природи поверхні полімерних мембран на їх забруднення білками молочної сироватки.....39

Дзумедзей Ю. І., Бломберг Є., Мацакова Л., Коновалова В. В., Бурбан А. Ф., Ісаєв С. Д. Формування багатошарових плівок на основі полі-β-циклодекстрину 44

Потворова Н. В., Вакулюк П. В., Фуртат І. М., Лаврик В. І., Бурбан А. Ф. Іммобілізація хітозану на поверхні модифікованих акриловою кислотою поліакрилонітрильних мембран 49

Манченко О. В., Нижник В. В. Хімічна пластифікація полімерів без бічних груп.....56

Бараболя Т. Ф., Тельбіз Г. М. Синтез та властивості наноструктур оксиду цинку, інкорпорованих у кремнеземні тонкі плівки.....60

Побігай Г. А., Самченко Ю. М., Коновалова В. В., Пасмурцева Н. О., Клименко І. О., Бурбан А. Ф., Ульберг З. Р. Отримання та дослідження гідрогелевих мембран на основі кополімерів акриламіду для електрофорезу.....65

Шкавро З. Н., Скорик Ю. О., Кочкодан В. М. Нанофільтраційне розділення водних розчинів ібупрофену.....69

Відомості про авторів 74

CONTENTS

K. Voitko, O. Bakalinska, D. Nasiedkin, B. Palyanytsya, Yu. Plyuto, M. Kartel
Urease-mimetic properties of nanoscale carbon materials 3

V. Konovalova, Y. Samchenko, O. Chyketa, Y. Andronyuk, A. Pobigay, S. Komarsky, A. Burban
Composite pH- and temperature sensitive membranes based on polymer hydrogels and manufactured ultrafiltration membranes 12

I. Davidovich, K. Vengel, N. Antoniuk, A. Burban pH-sensetive alginate-κ-carregeenan microcapsules for controlled release of therapeutic peptides 18

P. Vakuliuk, I. Furtat, M. Vortman, A. Sheremet, K. Bondarenko, A. Burban, V. Shevchenko
Synthesis and characterization of pH-sensitive hydrogel as matrices for incorporation of medications 23

O. Voliuvach The analysis of behaviour ionic surfactants and polyetyleneglycol-1500 on the interface of phases the aqueous solution–air 28

P. Vakuliuk, V. Petruk, N. Manzhos, M. Vortman, S. Lobok, A. Burban Composite membranes based on fluorine-containing polymers for membrane distillation 33

V. Kochkodan The effect of chemical nature of polymeric membranes on their fouling with whey proteins 39

Yu. Dzumedzey, E. Blomberg, L. Macakova, V. Konovalova, A. Burban, S. Isaev
Formation of multilayered films based on poly-β-cyclodextrin 44

N. Potvorova, P. Vakuliuk, I. Furtat, V. Lavryk, A. Burban Chitosan immobilization on the surface of polacrylonitrile membranes, modified by uv-initiated graft polymerization of acrylic acid 49

O. Manchenko, V. Nizhnik Chemical plasticization of polymers without side functional groups 56

T. Barabolia, G. Telbiz Synthesis and properties of zinc oxyde nanostructures, incorporated into silica thin films 60

G. Pobigai, Yu. Samchenko, V. Konovalova, N. Pasmurtseva, I. Klymenko, A. Burban, Z. Ulberg
Hydrogel membranes based on acrylamide copolymers for electrophoresis: design and investigation 65

Z. Shkavro, Y. Skorik, V. Kochkodan Nanofiltration separation of ibuprofen solutions 69

Notes about authors 74